

۱۹۰۰/۱



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین  
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت اخذ دکترای دندانپزشکی

عنوان:

بررسی تظاهر Fascin در پلئومورفیک آدنوما و موکوپپی درموئید کارسینوما

اساتید راهنما :

سرکار خانم دکتر صدیقه رهرو تابان، سرکار خانم دکتر مژگان قاضی

استاد مشاور :

سرکار خانم دکتر پوپک معصومی

استاد مشاور آمار:

جناب آقای دکتر عباس علامی

نگارش :

سیده محبوبه کیانی



**عنوان:** بررسی تظاهر Fascin در پلئومورفیک آدنوما و موکوپای درموئید کارسینوما

**زمینه:** تومورهای غدد بزاقی بخش مهمی از پاتولوژی فک و صورت را تشکیل می‌دهند. آدنومای پلئومورفیک (PA) و کارسینوم موکوپای درموئید (MEC) شایع‌ترین تومورهای خوش خیم و بدخیم غدد بزاقی هستند. دو دلیل اصلی مرگ در بیماران سرطانی تهاجم و متاستاز تومور است که به دلیل ویژگی‌های حرکتی تومور به وجود می‌آیند. Fascin یک پروتئین اتصال دهنده اکتین است که در سازمان دهی ساختارهای اکتیینی که وظیفه آن‌ها چسبندگی و مهاجرت سلولی است، نقش دارد. هدف از مطالعه حاضر بررسی میزان تظاهر نشانگر Fascin در پلئومورفیک آدنوما (PA) و موکوپای درموئید کارسینوما (MEC) بود.

**روش کار:** بلوک‌های پارافینه ۴۰ بیمار مبتلا به پلئومورفیک آدنوما (PA) و ۲۰ بیمار مبتلا به موکوپای درموئید کارسینوما (MEC) موجود در آرشیو بخش‌های آسیب‌شناسی دانشکده دندانپزشکی قزوین و تهران و بیمارستان قدس قزوین از سال ۸۹-۷۵، مورد رنگ آمیزی ایمونوهیستوشیمی (IHC) با نشانگر Fascin قرار گرفت. شدت و درصد رنگ‌پذیری سلول‌ها بر اساس آنالیز نیمه کمی تغییر یافته Bittinger انجام شد. اطلاعات توسط آزمون‌های آماری Kruskal-Wallis و chi-square آنالیز شد.

**نتایج:** بین درصد و شدت تظاهر Fascin با نوع تومور ارتباط معنی‌دار وجود نداشت. ( $P>0.05$ ) در نمونه‌های PA و MEC بین درصد با شدت تظاهر ارتباط

معنی‌دار وجود داشت. بین درصد تظاهر Fascin با عود بیماری و نیز بین شدت با سن در PA ارتباط معنی‌دار وجود داشت. ( $P < 0.05$ ) بین سایر متغیرهای بررسی شده ارتباط معنی‌دار وجود نداشت. ( $P > 0.05$ )

**نتیجه‌گیری:** بین درصد تظاهر Fascin با عود بیماری در PA ارتباط معنی‌دار وجود داشت که می‌تواند مؤید ارزش تظاهر Fascin به عنوان یک نشانگر پیش‌بینی‌کننده عود در تومورهای خوش‌خیمی چون PA باشد، ولی در MEC رابطه خاصی به دست نیامد.

**کلمات کلیدی:** پلئومورفیک آدنوما، موکوپای درموئید کارسینوما، نشانگر Fascin



## Abstract

---

**Title:** Fascin expression in Pleomorphic adenoma and Mucoepidermoid carcinoma

**Background:** Salivary gland tumors constitute an important area in the field of oral and maxillofacial pathology. Pleomorphic adenoma (PA) and Mucoepidermoid carcinoma (MEC) are the most common benign and malignant salivary gland tumors. Cell motility is an important factor in the invasion and metastasis of cancers. Fascin is an actin-binding protein that regulates the organization of cytoskeletal elements that are key cellular structures for environmental guidance and cell migration. The purpose of this study was to evaluate the expression of Fascin in Pleomorphic adenoma (PA) and Mucoepidermoid carcinoma (MEC).

**Material and method:** Paraffin blocks of salivary gland tumors including 40 Pleomorphic adenoma (PA) and 20 Mucoepidermoid carcinoma (MEC) were selected from archive of oral and maxillofacial Pathology Department of Qazvin and Tehran Dentistry School and Qods Hospital of Qazvin University of Medical Sciences between 1996-2010. Sections were immunostained with Fascin. We quantified the intensity and extent of the staining reaction using semiquantitative scoring system of Bittinger et al. For statistical analysis the Kruskal-Wallis and Chi-Square tests were used.

**Results:** There was no significant correlation between fascin expression and tumor type (PA,MEC), ( $P>0.05$ ). There was a significant correlation between Fascin expression and intensity in PA and MEC. Also there were significant differences between Fascin expression and recurrence of PA and staining intensity and age. ( $P<0.05$ ) There was no significant correlation between other parameters. ( $P>0.05$ )

**Conclusion:** Significant correlation between Fascin expression and recurrence of PA suggests that it can have a role in predicting the recurrence of benign tumors such as PA.

**Key words:** Pleomorphic adenoma, Mucoepidermoid carcinoma, Fascin expression





**Qazvin University of Medical Science  
School of Dentistry**

*A Thesis For Doctorate Degree in Dentistry*

*Title:*

**Fascin expression in Pleomorphic adenoma and  
Mucoepidermoid carcinoma**

*Supervisor Professors by:*

**Dr. Sedighe Rahro Taban, Dr. Mozhgan Ghazi**

*Consultant Professor by:*

**Dr. Poopak Masoumi**

*Statistics Consuler by:*

**Dr. Abbas Allami**

*Written by:*

**Seyede Mahboobeh Kiani**

***Thesis No: 505***

***Year: 2010-2011***